



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ถึง ผจก.กฟอ.พระพุทธรบาท  
เลขที่ ก.๑ กฟอ.พพบ.(กส.)๖๖๑๔/๒๕๖๕ วันที่ - ๔ ต.ค. ๒๕๖๕  
เรื่อง ขออนุมัติราคากลางจ้างเหมาค่าแรงงานก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้า  
เรียน ผจก.กฟอ.พระพุทธรบาท

**๑. เรื่องเดิม**

ตามหนังสือเลขที่ ก.๑ กฟอ.พพบ.(กส.)๑๕๓๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๕ อนุมัติให้ดำเนินการจ้างเหมาเฉพาะค่าแรงงานก่อสร้างปรับปรุงเชื่อมโยงระบบจำหน่าย ๒๒ เควี.ได้แนวสายส่ง ๑๑๕ เควี.บริเวณสถานีไฟฟ้าพุดเค็งชอย ๑๐ (ขวา) หนองจาน(PKE05,PKE08,PKE10) หมู่ที่๔ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี หมายเลขงาน WBS P-TDD02.3-G-PPTD0.0014 และแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางจ้างเหมาเฉพาะค่าแรงงานรายละเอียดและปริมาณงาน ตามเอกสารแนบนั้น

**๒. ข้อเท็จจริง**

๒.๑ ตามหนังสือเลขที่ กจร.(จส)๑๒๓/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๔ พ.ค. ๒๕๕๖ ผวก. อนุมัติคู่มือ “หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาระบบไฟฟ้า” จัดทำขึ้นรองรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม มติ ครม. ลว. ๑๓ มี.ค. ๒๕๕๕ เพื่อใช้กับงานจ้างเหมาระบบไฟฟ้า

๒.๒ ตามหนังสือเลขที่ กค.๐๔๓๓.๒/ว ๒๘๑ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ กรมบัญชีกลาง เรื่องการประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่ กรณีคำนวณต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่าจ้างงานที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

**๓. ข้อพิจารณา**

๓.๑ ตามหนังสือเลขที่ ก.๑ พพบ.(กส.)๖๑๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๕ ชื่องานปรับปรุงเชื่อมโยงระบบจำหน่าย ๒๒ เควี.ได้แนวสายส่ง ๑๑๕ เควี.บริเวณสถานีไฟฟ้าพุดเค็งชอย ๑๐ (ขวา) หนองจาน(PKE05,PKE08,PKE10) หมู่ที่๔ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี หมายเลขงาน WBS P-TDD02.3-G-PPTD0.0014 อนุมัติประมาณการวงเงินรวม ๘๙๔,๙๖๗.๙๙ บาท จากการพิจารณาตามข้อ ๒.๑ และ ๒.๒ สามารถคำนวณราคากลางงานดังกล่าว รายละเอียดดังต่อไปนี้

สูตร

$$\text{ค่า Factor F} = D - \left\{ \frac{[D - E] [A - B]}{[C - B]} \right\}$$

ค่าจ้างต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน แทนค่าสูตร

$$\text{ค่า Factor F} = ๑.๒๑๘๐ - \left\{ \frac{๐ + ๘๙๔,๙๖๗.๙๙ \text{ บาท}}{[๑.๒๑๘๐ - ๑.๒๑๘๐]} \times \frac{[๘๙๔,๙๖๗.๙๙ - ๑,๐๐๐,๐๐๐]}{[๑,๐๐๐,๐๐๐ - ๑,๐๐๐,๐๐๐]} \right\}$$

ค่า Factor F...

$$\begin{aligned} \text{ค่า Factor F} &= ๑.๒๑๘๐ - ๐ = ๑.๒๑๘๐ \\ \text{ราคากลาง (ไม่รวม VAT)} &= (\text{ค่างานต้นทุน} \times \text{ค่า Factor F} + \text{ค่าใช้จ่ายพิเศษ} \\ &\quad \text{ตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)}) \\ &= (๘๙๔,๙๖๗.๙๙ \times ๑.๒๑๘๐) + ๐ \\ &= ๑,๐๙๐,๐๗๑.๐๑ \text{ บาท} \end{aligned}$$

สรุป : ราคากลางสำหรับการจ้างเหมา (ไม่รวม VAT) = ๑,๐๙๐,๐๗๑.๐๑ บาท

๓.๒ คณะกรรมการกำหนดราคากลางจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางและรูปแบบรายการเรียบร้อยแล้ว โดยมีวงเงินราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% จำนวนเงิน ๑,๑๖๖,๓๗๕.๙๘ บาท (-หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหกพันสามร้อยเจ็ดสิบห้าบาทเก้าสิบแปดสตางค์-) รายละเอียด และปริมาณงานตามเอกสารแนบ

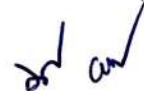
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

  
(นายรามณรงค์ พันธุ์ชิน)

ประธานกรรมการ  
ทผ.บป.กฟอ.พพบ.

  
(นายสิทธิชัย ทับกฤษณ์)

กรรมการ  
ทผ.มต.กฟอ.พพบ.

  
(นางวิมลวรรณ บุญถนอม)

กรรมการ  
ทผ.คพ.กฟอ.พพบ.

อนุมัติ

- ผกส. ดำเนินการต่อไป

  
(นายเกียรติชัย กังวานเกียรติชัย)  
ผจก.กฟอ.พระพุทธรบาท

ผกส.กฟอ.พพบ.

โทร.๑๕๓๕๐

## แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงเชื่อมโยงระบบจำหน่าย 22 เควี.บริเวณสถานีไฟฟ้าพุดังถึงซอย 10 (ขวา) หนองจาน(PKE05,PKE08,PKE10)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีไฟฟ้าพุดังถึงซอย 10 (ขวา) หนองจาน(PKE05,PKE08,PKE10) อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

แบบเลขที่ RB10-017/650005

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ผกส.กฟอ.พระพุทธรบาท

คำนวณราคากลางโดย กฟอ.พระพุทธรบาท เมื่อวันที่ - ๔ ต.ค. ๒๕๖๕

ที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	<b>แผนกแรงสูง (เรือถอน)</b>							
1	สายอลูมิเนียมเปลือย 185 ต.มม.	360	เมตร	-	-	4.31	1,549.80	
2	เคเบิลอากาศ อลูมิเนียม 22 เควี 1x185 ต.มม.	13,848	เมตร	-	-	4.31	59,615.64	
3	สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวนไม่เติมพิกัด 185 ต.มม.	2,190	เมตร	-	-	4.31	9,427.95	
4	สเปเซอร์เคเบิลชนิดโพลีลีน	170	ชุด	-	-	67.50	11,475.00	
5	สเปเซอร์เคเบิลชนิดเซรามิก	150	ชุด	-	-	67.50	10,125.00	
6	เหล็กคองเคเบิลอากาศทางโค้ง ระบบ 22 เควี	15	อัน	-	-	115.00	1,725.00	
7	เหล็กรูปร่างน้ำ 100X50X5 มม.ยาว 2.25 ม.	4	อัน	-	-	115.00	460.00	
8	เหล็กฉากรับสายล่อฟ้าทางตรง	15	อัน	-	-	115.00	1,725.00	
9	ลวดเหล็กตีเกลียว 25 ต.มม.	1,005	เมตร	-	-	1.35	1,356.75	
10	ลวดเหล็กตีเกลียว 50/7 ต.มม.	3,544	เมตร	-	-	1.98	7,017.50	
11	เหล็กประกบกับไม้คอง ขนาด 30x6x760 มม.	162	อัน	-	-	27.50	4,455.00	
12	เหล็กฉากรับคองสาย 50x50x6 มม.กว้าง1.8 ม.	8	อัน	-	-	185.00	1,480.00	
13	ลูกถ้วยไลน์โพสท์ไทป์ 22 เควี แบบ 57-2L	155	ลูก	-	-	67.50	10,462.50	
14	ลูกถ้วยแขวนแบบ ก(แบบ 52-1)มอก.354	351	ลูก	-	-	22.50	7,897.50	
15	เสา คอร.12 เมตร	30	ต้น	-	-	760.00	22,800.00	
16	เสา คอร.14 เมตร	4	ต้น	-	-	855.00	3,420.00	
17	เสา คอร.12.20 เมตร	38	ต้น	-	-	855.00	32,490.00	
18	เสา คอร.14.30 เมตร	7	ต้น	-	-	1,430.00	10,010.00	
19	เสาตอม่อ คอร.1x0.30x0.30x4.50 เมตร	7	ต้น	-	-	717.50	5,022.50	
20	เสาตอม่อ คอร.1x0.36x0.36x4.50 เมตร	5	ต้น	-	-	717.50	3,587.50	
21	คอง คอร.ขนาด 100X100X1,500 มม.	22	ท่อน	-	-	115.00	2,530.00	
22	คอง คอร.ขนาด 100X100X2,500 มม.	82	ท่อน	-	-	115.00	9,430.00	
23	คอง คอร.ขนาด 120X120X2,000 มม.	48	ท่อน	-	-	115.00	5,520.00	
24	เหล็กรูปร่างน้ำ 150X75X6.5 มม.ยาว 4.5 ม.	8	อัน	-	-	185.00	1,480.00	
25	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยม สำหรับติดตั้ง SF6	1	อัน	-	-	115.00	115.00	
26	สวิตช์ใบมีดขาเดียว 22เควี.600แอมป์	3	ชุด	-	-	200.00	600.00	
27	สวิตช์เปิดได้เมื่อมีไหลดชนิด (SF 6) 3 เฟส	1	ชุด	-	-	1,430.00	1,430.00	
<b>รวม</b>							<b>227,207.64</b>	

นายรามศวี พันธุ์ชื่น

(ผ.บ.ป.กฟอ.พระพุทธรบาท)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นายสิทธิชัย ทับกฤษณ์

(ผ.ม.ต.กฟอ.พระพุทธรบาท)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นางวิมลวรรณ บุญถนอม

(ผ.ค.พ.กฟอ.พระพุทธรบาท)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงเชื่อมโยงระบบจำหน่าย 22 เควี.บริเวณสถานีไฟฟ้าห้วยแคถึงขอย 10 (ขวา) หนองจาน(PKE05,PKE08,PKE10)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีไฟฟ้าห้วยแคถึงขอย 10 (ขวา) หนองจาน(PKE05,PKE08,PKE10) อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

แบบเลขที่ RB10-017/650005

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ผกส.กฟอ.พระพุทธรบาท

คำนวณราคากลางโดย กฟอ.พระพุทธรบาท เมื่อวันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๕

ที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
<b>แผนกแรงสูง (วัสดุเดิมนำกลับมาใช้)</b>								
1	เคเบิลอากาศ อลูมิเนียม 22 เควี 1x185 ต.มม.	9,765	เมตร	-	-	8.61	84,076.65	
2	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยม สำหรับติดตั้ง SF6	1	อัน	-	-	230.00	230.00	
3	สวิตช์เปิดได้เมื่อมีไหลตชนิด (SF 6) 3 เฟส	1	ชุด	-	-	2,860.00	2,860.00	
<b>รวม</b>							<b>87,166.65</b>	
<b>แผนกแรงสูง (วัสดุใหม่)</b>								
1	สายอลูมิเนียมเปลือย 185 ต.มม.	430	เมตร	-	-	8.21	3,530.10	
2	สายอลูมิเนียมแกนเหล็ก 50/8 ต.มม.	31	เมตร	-	-	3.88	120.30	
3	เคเบิลอากาศ อลูมิเนียม 22 เควี 1x50 ต.มม.	110	เมตร	-	-	3.65	401.00	
4	เคเบิลอากาศ อลูมิเนียม 22 เควี 1x185 ต.มม.	11,610	เมตร	-	-	8.36	97,043.31	
5	ปริฟอร์มเข้าปลายสาย 50ต.มม.	15	อัน	-	-	135.00	2,025.00	
6	ปริฟอร์มเข้าปลายสาย 185ต.มม.	96	อัน	-	-	135.00	12,960.00	
7	สเปเซอร์เคเบิลชนิดพอร์ชเลนซ์	2	อัน	-	-	135.00	270.00	
8	เหล็กคอนเคเบิลอากาศทางโค้ง ระบบ 22 เควี	191	อัน	-	-	230.00	43,930.00	
9	แผ่นสมอบกคอนกรีตเสริมเหล็ก	21	แผ่น	-	-	1,605.00	33,705.00	
10	ลวดเหล็กตีเกลียว 25 ต.มม.	287.1	เมตร	-	-	2.70	775.17	
11	ลวดเหล็กตีเกลียว 50 ต.มม.	150	เมตร	-	-	4.01	601.50	
12	ลวดเหล็กตีเกลียว 95 ต.มม.	378	เมตร	-	-	5.72	2,160.27	
13	ก้านสมอบกแบบห่วงกลม เอ็ม16 ยาว 2 เมตร	21	ชุด	-	-	65.00	1,365.00	
14	กราวด์รีด ขนาด 60x60x5 มม.ยาว 2 เมตร	6	ชุด	-	-	470.00	2,820.00	
15	เหล็กประกบไม้คอน ขนาด 30x6x760 มม.	132	อัน	-	-	55.00	7,260.00	
16	เหล็กประกบคอนท้าวแขน ขนาด 40x40x5 มม.	1	อัน	-	-	105.00	105.00	
17	เหล็กฉากรับคอนสาย 50x50x6 มม.กว้าง1.8 ม.	8	อัน	-	-	370.00	2,960.00	
18	สเตรนแคลมป์ 50 ต.มม.	12	ชุด	-	-	135.00	1,620.00	
19	สเตรนแคลมป์ 185 ต.มม.	18	ชุด	-	-	135.00	2,430.00	
20	ลูกถ้วยไลน์โพสท์ไทป์ 22 เควี แบบ 57-2L	800	ลูก	-	-	135.00	108,000.00	
21	ลูกถ้วยแขนแบบ ก(แบบ 52-1)มอก.354	324	ลูก	-	-	45.00	14,580.00	
22	เสา คอร.12.20 เมตร	33	ต้น	-	-	1,710.00	56,430.00	
23	เสาดอมือ คอร.1x0.36x0.36x4.50 เมตร	27	ต้น	-	-	1,435.00	38,745.00	
24	คอน คอร.ขนาด 100X100X2,500 มม.	32	ท่อน	-	-	230.00	7,360.00	
25	คอน คอร.ขนาด 120X120X2,000 มม.	2	ท่อน	-	-	230.00	460.00	

นายราเมศวร์ พันธุ์ชื่น

(ท.บ.ป.กฟอ.พระพุทธรบาท)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นายสิทธิชัย ทับกฤษณ์  
(ท.ม.ต.กฟอ.พระพุทธรบาท)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

นางวิมลวรรณ บุญถนอม  
(ท.ค.พ.กฟอ.พระพุทธรบาท)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงเชื่อมโยงระบบจำหน่าย 22 เควี.บริเวณสถานีไฟฟ้าทุตตังชอย 10 (ขวา) หนองจาน(PKE05,PKE08,PKE10)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีไฟฟ้าทุตตังชอย 10 (ขวา) หนองจาน(PKE05,PKE08,PKE10) อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

แบบเลขที่ RB10-017/650005

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ผศ.กพอ.พระพุทธรบาท

คำนวณราคากลางโดย กพอ.พระพุทธรบาท เมื่อวันที่ ๕ ต.ค. ๒๕๖๕

ที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
<b>แผนกแรงสูง (วัสดุใหม่)</b>								
26	คอน คอร.ขนาด 120X120X2,500 มม.	34	ท่อน	-	-	230.00	7,820.00	
27	เหล็กรูปร่างน้ำ 150X75X6.5 มม.ยาว 4.5 ม.	8	อัน	-	-	370.00	2,960.00	
28	ปรับแต่งเสา คอร.	6	ต้น	-	-	1,520.00	9,120.00	
29	ค่าแรงเทคอนกรีตหุ้มโคนเสา 1/3/5	3	ลบ.ม.	-	-	2,075.00	6,225.00	
30	ล่อฟ้า 21 KV.5 KA.	30	ชุด	-	-	135.00	4,050.00	
31	สวิตช์ใบมีดขาเดี่ยว 22เควี.600แอมป์	6	ชุด	-	-	400.00	2,400.00	
<b>รวม</b>							<b>474,231.65</b>	
<b>แผนกหม้อแปลง (รีถอน)</b>								
1	เหล็กประกบไม้คอน ขนาด 30x6x760 มม.	8	อัน	-	-	27.50	220.00	
2	คอน คอร.ขนาด 100X100X2,500 มม.	4	ท่อน	-	-	115.00	460.00	
3	ล่อฟ้า 21 KV.5 KA.	6	ชุด	-	-	67.50	405.00	
4	ดริ้อฟเอาท์ฟิวส์ 22 เควี 100 แอมป์ 12 เคเอ.	6	ชุด	-	-	122.50	735.00	
5	ฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ 1x400 แอมป์ 500 โวลต์	12	ชุด	-	-	67.50	810.00	
6	หม้อแปลง 100 เควีเอ. 3 เฟส 4 สาย	1	เครื่อง	-	-	3,405.00	3,405.00	
7	หม้อแปลง 160 เควีเอ. 3 เฟส 4 สาย	1	เครื่อง	-	-	3,405.00	3,405.00	
<b>รวม</b>							<b>9,440.00</b>	
<b>แผนกหม้อแปลง (วัสดุเดิมนำกลับมาใช้)</b>								
1	เหล็กประกบไม้คอน ขนาด 30x6x760 มม.	2	อัน	-	-	55.00	110.00	
2	คอน คอร.ขนาด 100X100X2,500 มม.	1	ท่อน	-	-	230.00	230.00	
3	ฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ 1x400 แอมป์ 500 โวลต์	6	ชุด	-	-	135.00	810.00	
4	หม้อแปลง 100 เควีเอ. 3 เฟส 4 สาย	1	เครื่อง	-	-	6,810.00	6,810.00	
5	หม้อแปลง 160 เควีเอ. 3 เฟส 4 สาย	1	เครื่อง	-	-	6,810.00	6,810.00	
<b>รวม</b>							<b>14,770.00</b>	

นายรามศวี พันธุ์ชื่น

(ทส.บป.กพอ.พระพุทธรบาท)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นายสิทธิชัย ทับกฤษณ์  
(ทส.มต.กพอ.พระพุทธรบาท)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

นางวิมลวรรณ บุญถนอม  
(ทส.คพ.กพอ.พระพุทธรบาท)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



## แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงเชื่อมโยงระบบจำหน่าย 22 เควี.บริเวณสถานีไฟฟ้า饋ถึงชอย 10 (ขวา) หนองจาน(PKE05,PKE08,PKE10)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีไฟฟ้า饋ถึงชอย 10 (ขวา) หนองจาน(PKE05,PKE08,PKE10) อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

แบบเลขที่ RB10-017/650005

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ผกส.กฟอ.พระพุทธรบาท

คำนวณราคากลางโดย กฟอ.พระพุทธรบาท เมื่อวันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๕

ที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
<b>แผนกหม้อแปลง (วัสดุใหม่)</b>								
1	กราวด์รีด ขนาด 60x60x5 มม.ยาว 2 เมตร	6	ชุด	-	-	470.00	2,820.00	
2	เหล็กประกบไม้คอน ขนาด 30x6x760 มม.	6	อัน	-	-	55.00	330.00	
3	คอน คอร.ขนาด 100X100X2,500 มม.	3	ท่อน	-	-	230.00	690.00	
4	ล่อฟ้า 21 KV.5 KA.	6	ชุด	-	-	135.00	810.00	
5	ล่อฟ้า 250-500 โวลท์ 2.5-5.0 กิโลแอมป์	12	ชุด	-	-	125.00	1,500.00	
6	ดริฟท์เอาท์พิวส์ 22 เควี 100 แอมป์ 12 เคเอ.	6	ชุด	-	-	245.00	1,470.00	
7	พิวส์สวิตช์แรงต่ำ 1x400 แอมป์ 500 โวลต์	6	ชุด	-	-	135.00	810.00	
8	TRANSFORMER BUSHING COVERS	3	อัน	-	-	105.00	315.00	
9	DROPOUT FUSE CUTOUT COVERS	3	อัน	-	-	245.00	735.00	
<b>รวม</b>							<b>9,480.00</b>	
<b>แผนกแรงต่ำ (รีดถอน)</b>								
1	สายอลูมิเนียมเปลือย 50/7 ต.มม.	510	เมตร	-	-	1.52	772.65	
2	สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 25 ต.มม.	502	เมตร	-	-	1.20	603.65	
3	สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 50 ต.มม.	850	เมตร	-	-	1.52	1,287.75	
4	สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 95 ต.มม.	1,478	เมตร	-	-	2.39	3,525.03	
5	คอนเนคเตอร์สายอลูมิเนียม 25-35 ต.มม.	4	ชุด	-	-	67.50	270.00	
6	คอนเนคเตอร์สายอลูมิเนียม 50-70 ต.มม.	32	ชุด	-	-	67.50	2,160.00	
7	แฉีก 4x200 มม.(4x8")แบบหลังยื่น	30	ก้าน	-	-	67.50	2,025.00	
8	ที่จับลูกกรอก สำหรับลูกกรอกแรงต่ำแบบ ข	18	อัน	-	-	67.50	1,215.00	
9	วัตต์อวาร์มิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย 5(15) A.	7	เครื่อง	-	-	150.00	1,050.00	
10	วัตต์อวาร์มิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย 15(45) A.	13	เครื่อง	-	-	150.00	1,950.00	
11	วัตต์อวาร์มิเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 15(45) A.	1	เครื่อง	-	-	150.00	150.00	
12	เสาคอนกรีต 8 เมตร	1	ต้น	-	-	577.50	577.50	
13	เสาคอนกรีต 9 เมตร	1	ต้น	-	-	655.00	655.00	
<b>รวม</b>							<b>16,241.58</b>	

นายราเมศวร์ พันธุ์ชื่น

(ทผ.บป.กฟอ.พระพุทธรบาท)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นายสิทธิชัย ทับกฤษณ์  
(ทผ.มต.กฟอ.พระพุทธรบาท)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

นางวิมลวรรณ บุญถนอม  
(ทผ.คพ.กฟอ.พระพุทธรบาท)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงเชื่อมโยงระบบจำหน่าย 22 เควี.บริเวณสถานีไฟฟ้าทุแคถึงซอย 10 (ขวา) หนองจาน(PKE05,PKE08,PKE10)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีไฟฟ้าทุแคถึงซอย 10 (ขวา) หนองจาน(PKE05,PKE08,PKE10) อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

แบบเลขที่ RB10-017/650005

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ผกส.กฟอ.พระพุทธบาท

คำนวณราคากลางโดย กฟอ.พระพุทธบาท เมื่อวันที่ ๑๕ ต.ค. ๒๕๖๕

ที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
<b>แผนกแรงต่ำ (วัสดุเดิมนำกลับมาใช้)</b>								
1	สายอลูมิเนียมเปลือย 50/7 ต.มม.	170	เมตร	-	-	3.03	515.10	
2	สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 25 ต.มม.	467	เมตร	-	-	2.40	1,123.13	
3	สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 50 ต.มม.	510	เมตร	-	-	3.03	1,545.30	
4	สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 95 ต.มม.	1,478	เมตร	-	-	4.77	7,050.06	
5	วัตต์อวาร์มิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย 5(15) A.	7	เครื่อง	-	-	300.00	2,100.00	
6	วัตต์อวาร์มิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย 15(45) A.	13	เครื่อง	-	-	300.00	3,900.00	
7	วัตต์อวาร์มิเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 15(45) A.	1	เครื่อง	-	-	300.00	300.00	
<b>รวม</b>							<b>16,533.59</b>	
<b>แผนกแรงต่ำ (วัสดุใหม่)</b>								
1	สายอลูมิเนียมเปลือย 50/7 ต.มม.	6	เมตร	-	-	2.53	15.15	
2	สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 25 ต.มม.	120	เมตร	-	-	2.16	259.74	
3	สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 50 ต.มม.	800	เมตร	-	-	2.78	2,227.05	
4	สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 95 ต.มม.	24	ชุด	-	-	4.37	104.94	
5	คอนเนคเตอร์สายอลูมิเนียม 25-35 ต.มม.	5	ชุด	-	-	135.00	675.00	
6	คอนเนคเตอร์สายอลูมิเนียม 50-70 ต.มม.	20	ชุด	-	-	135.00	2,700.00	
7	คอนเนคเตอร์สายอลูมิเนียม 95-120 ต.มม.	16	ชุด	-	-	135.00	2,160.00	
8	แผ่นสมอบกคอนกรีตเสริมเหล็ก	1	แผ่น	-	-	1,605.00	1,605.00	
9	ก้านสมอบกแบบทวงกลม เอ็ม16 ยาว 2 เมตร	1	ชุด	-	-	65.00	65.00	
10	กราวด์รีด ขนาด 60x60x5 มม.ยาว 2 เมตร	3	ชุด	-	-	470.00	1,410.00	
11	แบริค 2x200 มม.(2x8")แบบหลังยื่น	15	ก้าน	-	-	135.00	2,025.00	
12	แบริค 4x200 มม.(4x8")แบบหลังยื่น	41	ก้าน	-	-	135.00	5,535.00	
13	ที่จับลูกรอก สำหรับลูกรอกแรงต่ำแบบ ข	21	อัน	-	-	135.00	2,835.00	
14	เสาคอนกรีต 9.0 เมตร	8	ต้น	-	-	1,310.00	10,480.00	
15	เสาต่อม่อ คอร. 1x0.25x0.25 ม.ยาว 3.50 ม.	5	ต้น	-	-	1,435.00	7,175.00	
16	ล่อฟ้า 250-500 โวลท์ 2.5-5.0 กิโลแอมป์	5	ชุด	-	-	125.00	625.00	
<b>รวม</b>							<b>39,896.88</b>	

นายราเมศวร์ พันธุ์ชื่น

(ทพ.บป.กฟอ.พระพุทธบาท)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นายสิทธิชัย ทับกฤษณ์  
(ทพ.มต.กฟอ.พระพุทธบาท)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

นางวิมลวรรณ บุญถนอม  
(ทพ.คพ.กฟอ.พระพุทธบาท)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก) หน้าที่ 1/1

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงเชื่อมโยงระบบจำหน่าย 22 เควี.บริเวณสถานีไฟฟ้าทุแคถึงซอย 10 (ขวา) หนองจาน(PKE05,PKE08,PKE10)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีไฟฟ้าทุแคถึงซอย 10 (ขวา) หนองจาน(PKE05,PKE08, PKE10) อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

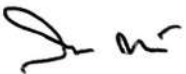
แบบเลขที่ RB10-017/650005

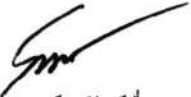
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ผกส.กฟอ.พระพุทธรบาท

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ - ๔ ต.ค. ๒๕๖๕

ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ปป.22 เควี.บริเวณสถานีไฟฟ้าทุแคถึงซอย10 (ขวา) หนองจาน				
	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี				
1	แผนกแรงสูง (รี้อถอน)	227,207.64	1.2180	276,738.91	
2	แผนกแรงสูง (วัสดุเดิมนำกลับมาใช้)	87,166.65	1.2180	106,168.98	
3	แผนกแรงสูง (วัสดุใหม่)	474,231.65	1.2180	577,614.15	
4	แผนกหม้อแปลง (รี้อถอน)	9,440.00	1.2180	11,497.92	
5	แผนกหม้อแปลง (วัสดุเดิมนำกลับมาใช้)	14,770.00	1.2180	17,989.86	
6	แผนกหม้อแปลง (วัสดุใหม่)	9,480.00	1.2180	11,546.64	
7	แผนกแรงต่ำ (รี้อถอน)	16,241.58	1.2180	19,782.24	
8	แผนกแรงต่ำ (วัสดุเดิมนำกลับมาใช้)	16,533.59	1.2180	20,137.91	
9	แผนกแรงต่ำ (วัสดุใหม่)	39,896.88	1.2180	48,594.40	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	กรณีจ่ายเงินล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ต่อปี				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7 %				
	รวม			1,090,071.01	

  
 นายสิทธิชัย ทับกฤษณ์  
 (ทผ.มต.กฟอ.พระพุทธรบาท)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 นายรามศรี พันธุ์ชื่น  
 (ทผ.บป.กฟอ.พระพุทธรบาท)  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
 นางวิมลวรรณ บุญถนอม  
 (ทผ.คพ.กฟอ.พระพุทธรบาท)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง



## สรุปค่าก่อสร้าง

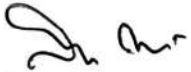
กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงเชื่อมโยงระบบจำหน่าย 22 เควี.บริเวณสถานีไฟฟ้าห้วยคตถึงซอย 10 (ขวา) หนองจาน(PKE05,PKE08,PKE10)  
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสถานีไฟฟ้าห้วยคตถึงซอย 10 (ขวา) หนองจาน(PKE05,PKE08, PKE10) อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
แบบเลขที่ RB10-017/650005

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ - ๔ ต.ค. ๒๕๖๕

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ปป.22 เควี.บริเวณสถานีไฟฟ้าห้วยคตถึงซอย10 (ขวา) หนองจาน		
	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี		
1	แผนกแรงสูง (รีดถอน)	276,738.91	
2	แผนกแรงสูง (วัสดุเดิมนำกลับมาใช้)	106,168.98	
3	แผนกแรงสูง (วัสดุใหม่)	577,614.15	
4	แผนกหม้อแปลง (รีดถอน)	11,497.92	
5	แผนกหม้อแปลง (วัสดุเดิมนำกลับมาใช้)	17,989.86	
6	แผนกหม้อแปลง (วัสดุใหม่)	11,546.64	
7	แผนกแรงต่ำ (รีดถอน)	19,782.24	
8	แผนกแรงต่ำ (วัสดุเดิมนำกลับมาใช้)	20,137.91	
9	แผนกแรงต่ำ (วัสดุใหม่)	48,594.40	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,090,071.01	
	ราคากลาง	1,090,071.01	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	76,304.97	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	1,166,375.98	
	ราคากลาง		
หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหกพันสามร้อยเจ็ดสิบห้าบาทเก้าสิบแปดสตางค์			

  
นายสิทธิชัย ทับกฤษณ์  
(ทผ.มต.กฟอ.พระพุทธรบาท)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
นายรามศรั พันธ์ชื่น  
(ทผ.บป.กฟอ.พระพุทธรบาท)  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
นางวิมลวรรณ บุญนอม  
(ทผ.คพ.กฟอ.พระพุทธรบาท)  
กรรมการกำหนดราคากลาง